

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 20010113441 A  
(43)Date of publication of application: 28.12.2001

(21)Application number: 20000048994  
(22)Date of filing: 23.08.2000  
(30)Priority: 16.06.2000 KR  
1020000033233

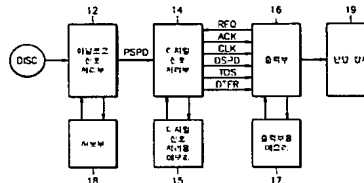
(71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS  
CO., LTD.  
(72)Inventor: JU, TAE SIK

(51)Int. Cl. G11B 19/02

## (54) OPTICAL DISK PLAYER HAVING DIGITAL SIGNAL PROCESSOR

(57) Abstract:

PURPOSE: An optical disk player having a digital signal processor is provided to solve the memory control problem of an output unit by transmitting the optical disk digital signals demodulated by an optical disk player to the output unit in a parallel form.



CONSTITUTION: An optical disk player comprises an analog signal processing unit(12), a digital signal processing unit(14) and an output unit(16). The analog signal processing unit amplifies the analog signals sampled from an optical disc(DISC), removes a noise from the analog signals and outputs the signals as preliminary signal processed data (PSPD). Preferably, a servo unit(18) for controlling the accurate position of the signals sampled from the optical disk is prepared. The digital signal processing unit performs such specific digital signal processing as demodulation, de-interleaving and error correction by receiving the preliminary signal processing data. The digital signal processed data are output as digital signal processed data. In the transmission of the digital signal processed data, parallel transmission with request/check signals is performed. Therefore, data processing in the output unit is easy and probability of error is reduced. Moreover, load of the memory control of an MPEG(Motion Picture Experts Group) chip is reduced.

&copy; KIPO 2002

## Legal Status

Date of request for an examination (20000823)  
Final disposal of an application (registration)  
Date of final disposal of an application (20020926)  
Patent registration number (1003604060000)  
Date of registration (20021028)

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7  
G11B 19/02

(11) 공개번호 특2001-0113441  
(43) 공개일자 2001년12월28일

(21) 출원번호 10-2000-0048994  
(22) 출원일자 2000년08월23일

(30) 우선권주장 10200000033233 2000년06월16일 대한민국(KR)  
(71) 출원인 삼성전자 주식회사  
윤종용  
경기 수원시 팔달구 매탄3동 416  
(72) 발명자 주태식  
경기도용인시수지읍풍덕천리504-10번지용인3차동보아파트101동1003호  
(74) 대리인 이영필  
정상빈  
이래호

심사청구 : 있음

(54) 광디스크 신호 재생용 디지털신호 처리장치 및 이를구비한 광디스크 플레이어

## 요약

본 발명은 광디스크에 기록된 신호를 재생하기 위한 광디스크 플레이어에 관한 것으로서, 광디스크로부터 독출된 입력 디지털신호에 대해 복조 및 에러정정을 수행하여 출력데이터를 발생하는 데이터발생부; 상기 출력데이터를 소정의 단위로 일시 저장하는 메모리부; 소정의 요구신호에 응답하여 상기 메모리부로부터 상기 출력데이터를 독출하여 병렬로 출력하면서 확인신호를 함께 출력하는 신호처리부; 및 상기 요구신호를 상기 신호처리부로 출력하여 상기 신호처리부로부터 상기 확인신호와 함께 상기 출력데이터를 병렬로 수신하여 광디스크의 종류에 따라 데이터 처리하여 출력용 데이터를 발생하는 출력부를 구비하는 것을 특징으로 하며, 디지털 신호 처리부에서 출력부로 디지털 신호 처리 데이터를 전송하는데 있어서 일방적인 비트 단위의 직렬 전송이 아니라 요구/확인 신호와 함께 병렬 전송을 함으로써 출력부에서의 데이터 처리가 용이하며, 오류 발생 가능성이 줄어든다.

내요도  
도 1

명세서